

BÀI 8: SỰ ĐA DẠNG VÀ CÁC THỂ CƠ BẢN CỦA CHẤT. TÍNH CHẤT CỦA CHẤT**Câu 8.17 – Trang 23 Sách bài tập KHTN 6 – Chân trời sáng tạo**

Cho biết nhiệt độ nóng chảy của parafin (sáp nến) là $37\text{ }^{\circ}\text{C}$, của sulfur (lưu huỳnh) là $113\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nếu trong phòng thí nghiệm không có nhiệt kế, chỉ có đèn cồn, nước và cốc thủy tinh, em hãy trình bày cách tiến hành thí nghiệm để chứng tỏ parafin có nhiệt độ nóng chảy thấp hơn lưu huỳnh.

Phương pháp

Đun nước đến gần sôi sau đó đổ vào 2 chất: parafin và lưu huỳnh

Lời giải chi tiết

Đun cho nước chuẩn bị sôi rồi chia ra 2 cốc thủy tinh. Cho parafin vào cốc 1, lưu huỳnh vào cốc 2.

=> Parafin chảy ra dạng lỏng, còn lưu huỳnh vẫn nguyên thể rắn. Như vậy, parafin nóng chảy dưới 100°C còn lưu huỳnh trên 100°C .

=> Parafin có nhiệt độ nóng chảy thấp hơn lưu huỳnh.